

網路轉換器

CC - Link Ver.2 對應 **NETC02-CC**

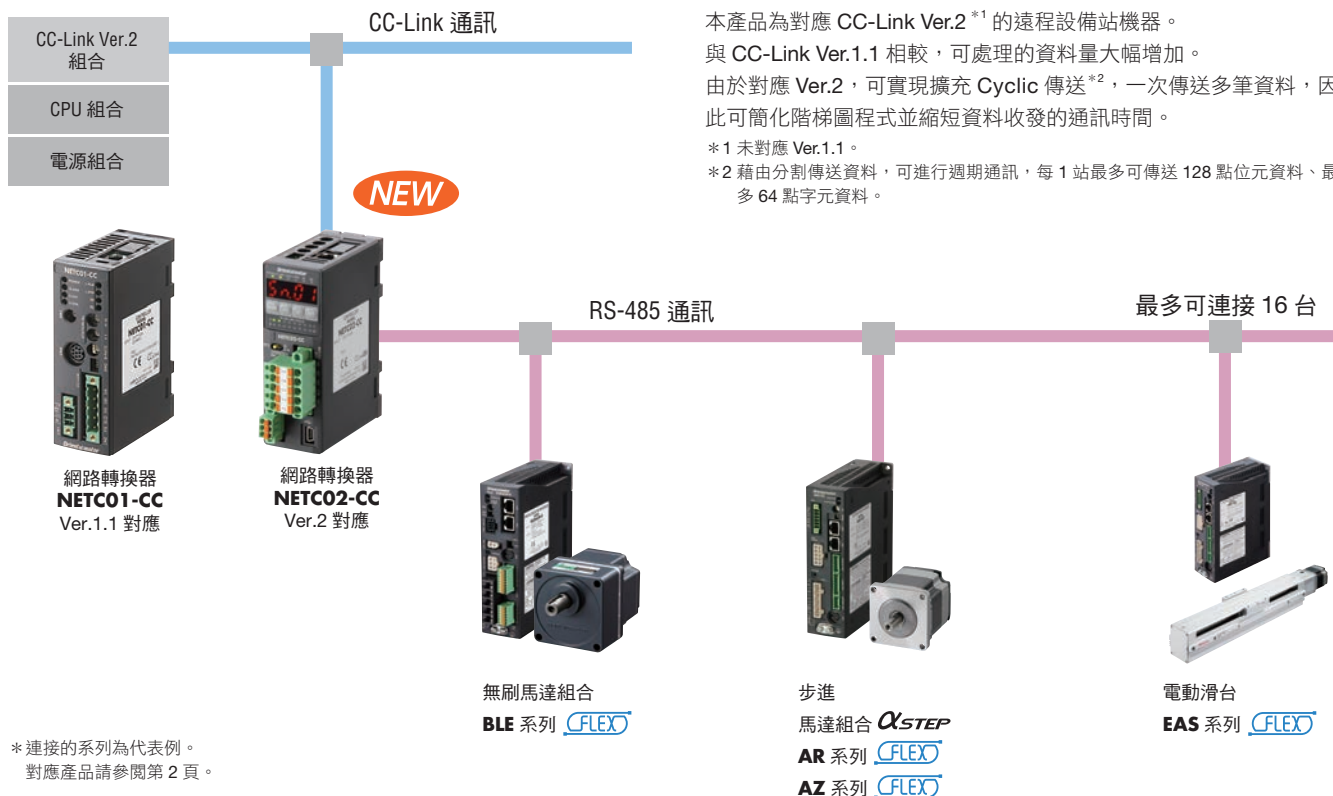
網路轉換器 **NETC02-CC** 為將 CC-Link 通訊協定轉換成本公司特有的 RS-485 網路通訊協定之轉換器。
由於對應 CC-Link Ver.2，可簡化階梯圖程式並縮短資料收發的通訊時間。

CC-Link **V2**



■ 特徵

可簡化程式並縮短通訊時間



FLEX 何謂 FLEX

所謂 **FLEX**，係指對應 I/O 控制、Modbus (RTU) 控制，及經由網路轉換器的 FA 網路控制之產品總稱。
實現輕易連接、簡單控制，同時縮短建構系統的整體前置時間。

本產品為對應 CC-Link Ver.2 *1 的遠程設備站機器。
與 CC-Link Ver.1.1 相較，可處理的資料量大幅增加。
由於對應 Ver.2，可實現擴充 Cyclic 傳送 *2，一次傳送多筆資料，因此可簡化階梯圖程式並縮短資料收發的通訊時間。

*1 未對應 Ver.1.1。

*2 藉由分割傳送資料，可進行週期通訊，每 1 站最多可傳送 128 點位元資料、最多 64 點字元資料。

可從 3 種指令執行方式進行選擇

可選擇配合目的之資料傳送方式。

命令選擇方式 設定傳送資料的種類（命令代碼）、號機及資料並加以執行的方式。
對應參數的讀寫、監視、維修指令。

命令固定方式 設定資料並加以執行的方式。號機與命令代碼固定。
於每次想要傳送轉量、速度輸入時選擇。對應參數的讀寫、監視指令。

資料傳送功能 可傳送儲存在網路轉換器中的資料，縮短通訊時間的功能。必須事先在 **MEXE02** 中登錄資料。

連接狀態和 Alarm 內容一目了然

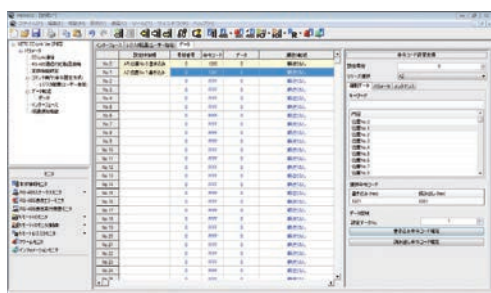
將連接狀態和 Alarm 內容顯示在 LED 與面板上，在維修保養時一目了然。

亦可使用面板進行測試運轉和參數設定。（僅限部份內容）

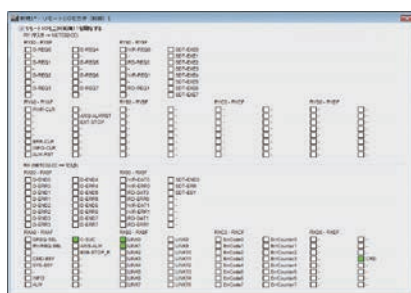


可利用資料設定軟體輕鬆進行參數設定和各種監視

使用資料設定軟體 **MEXE02**，即可在電腦上進行網路轉換器的參數設定、RS-485 通訊對應產品的資料設定及各種監視。



< 資料設定畫面 >



< 遠程 I/O 監視畫面 >

● 您可至網站下載資料設定軟體 **MEXE02**。
詳情請上網頁申請，或請洽本公司或客戶諮詢中心。
<http://www.orientalmotor.com.tw/>

■ 對應產品

可連接至本公司的 FLEX 對應產品。

產品陣容	系列名稱	驅動器種類
步進馬達	AR、AZ、RKII、CRK 系列	內藏定位功能型 FLEX
電動模組產品	EAS、EAC、DRLII、DGII 系列	內藏定位功能型 FLEX
無刷馬達	BLE 系列	RS-485 通訊型 FLEX

■ 種類與售價



品名	建議售價 (未稅)
NETC02-CC	7,330 元

產品包含以下項目。

網路轉換器、RS-485 通訊用電纜線 (2 條)、
電源連接器、CC-Link 通訊連接器、使用說明書

■ 規格 C€

● 電源輸入

DC24 V ± 10% 消耗電流 0.2 A

● CC-Link 規格

項目	內容
通訊規格	CC-Link Ver.2 擴充 Cyclic 設定 2 倍、4 倍、8 倍
通訊速度	156 kbps/625 kbps/2.5 Mbps/5 Mbps/10 Mbps
站種別	遠程設備站
占用站數	占用 4 站
最大連接台數	64 台 但應符合以下條件 1. 總站數 $(a + a2 + a4 + a8) + (b + b2 + b4 + b8) \times 2 + (c + c2 + c4 + c8) \times 3 + (d + d2 + d4 + d8) \times 4 \leq 64$ 2. 全遙控輸出入點數 $(a \times 32 + a2 \times 32 + a4 \times 64 + a8 \times 128) + (b \times 64 + b2 \times 96 + b4 \times 192 + b8 \times 384) + (c \times 96 + c2 \times 160 + c4 \times 320 + c8 \times 640) + (d \times 128 + d2 \times 224 + d4 \times 448 + d8 \times 896) \leq 8192$ 3. 全遠程寄存器點數 $(a \times 4 + a2 \times 8 + a4 \times 16 + a8 \times 32) + (b \times 8 + b2 \times 16 + b4 \times 32 + b8 \times 64) + (c \times 12 + c2 \times 24 + c4 \times 48 + c8 \times 96) + (d \times 16 + d2 \times 32 + d4 \times 64 + d8 \times 128) \leq 2048$ a : 1 站占有 1 倍設定台數 b : 2 站占有 1 倍設定台數 c : 3 站占有 1 倍設定台數 d : 4 站占有 1 倍設定台數 a2 : 1 站占有 2 倍設定台數 b2 : 2 站占有 2 倍設定台數 c2 : 3 站占有 2 倍設定台數 d2 : 4 站占有 2 倍設定台數 a4 : 1 站占有 4 倍設定台數 b4 : 2 站占有 4 倍設定台數 c4 : 3 站占有 4 倍設定台數 d4 : 4 站占有 4 倍設定台數 a8 : 1 站占有 8 倍設定台數 b8 : 2 站占有 8 倍設定台數 c8 : 3 站占有 8 倍設定台數 d8 : 4 站占有 8 倍設定台數 4. 連接台數 $16 \times A + 54 \times B + 88 \times C \leq 2304$ A : 遠程 I/O 站台數 最多 64 台 B : 遠程設備站台數 最多 42 台 C : 本地站、智慧設備站台數 最多 26 台

● CC-Link 連接用電纜線長度

通訊速度	156 kbps	625 kbps	2.5 Mbps	5 Mbps	10 Mbps
最大電纜線總延長距離	1200 m	900 m	400 m	160 m	100 m
站間電纜線長	0.2 m 以上				

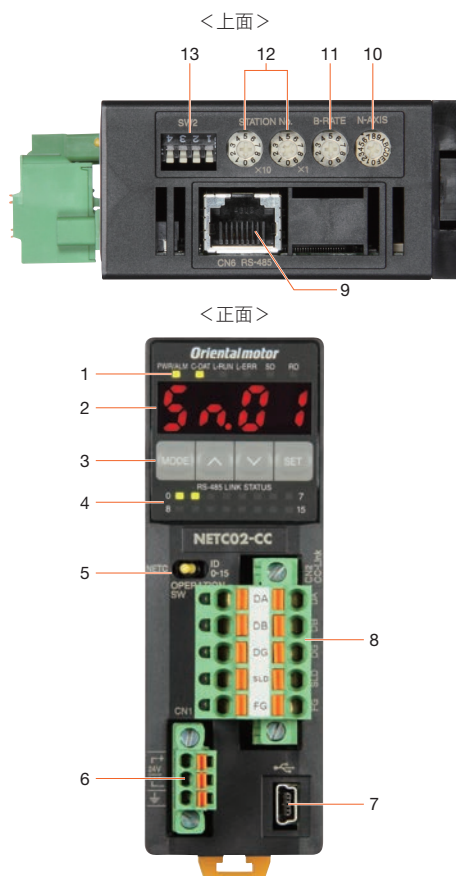
● RS-485 通訊規格

項目	內容
電氣特性	使用遵循 EIA-485 的 Straight cable、附屏蔽雙絞線 (建議使用 TIA/EIA-568B CAT5e 以上)，通訊電纜線的總延長為 50 m。
通訊方式	半雙工通訊、起停同步方式 (8 位元、1 停止位元、無同位元)
傳送速度	625 kbps
網路通訊協定	10 位元固定長度外框、二進位傳送

一般規格

項目	內容
使用環境	環境溫度：0～+55°C（無凍結） 環境濕度：85% 以下（無結露） 高度：海拔 1000 m 以下 環境：無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。
保存環境 輸送環境	環境溫度：-25～+70°C（無凍結） 環境濕度：85% 以下（無結露） 高度：海拔 3000 m 以下 環境：無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。
絕緣電阻	以 DC500 V 高阻錶測量以下位置所得到的測量值為 100 mΩ 以上。 FG 端子－電源端子間

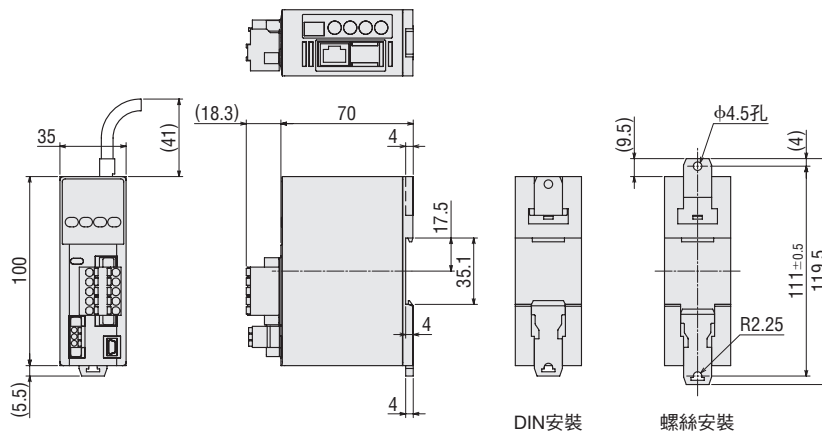
各部位名稱與功能



項目	內容
1. LED	- PWR/ALM (綠/紅) - 在接通電源期間，綠燈亮燈。 - 發生 Alarm（保護功能）時，紅燈閃爍。數閃爍次數，即可確認發生的 Alarm。 - C-DAT (綠/紅) - 與連接的 RS-485 通訊對應產品間的通訊正常時，將亮綠燈。 - RS-485 通訊發生異常時或 RS-485 通訊對應產品沒有響應時，將亮紅燈。 - L-RUN (綠) - L-ERR (紅) - SD (綠) - RD (綠)
2. 顯示部（操作面板）	在 4 位數的 7 段 LED 中，顯示監視值和參數。
3. 操作鍵（操作面板）	切換操作模式或監視顯示。此外，設定參數。
4. RS-485 LINK STATUS LED	與 RS-485 通訊對應產品連接時將亮燈。
5. 操作面板切換開關（OPERATION SW）	切換操作面板上顯示的內容。
6. 電源連接器（CN1）	連接 DC24 V 電源。
7. USB 通訊連接器	連接已安裝 MEXE02 的電腦。（USB2.0mini-B 埠）
8. CC-Link 通訊連接器（CN2）	連接 CC-Link 通訊電纜線。
9. RS-485 通訊連接器（CN6）	連接 RS-485 通訊電纜線。
10. RS-485 通訊連接台數設定開關（N-AXIS）	設定欲連接的 RS-485 通訊對應產品台數。
11. CC-Link 傳輸速率設定開關（B-RATE）	設定 CC-Link 通訊的通訊速度。
12. CC-Link 站號設定開關（STATION No.）	在 01～64 的範圍內設定 CC-Link 通訊的站號。
13. 動作模式設定開關（SW2）	設定動作模式。 No.1：不使用。 No.2、No.3：擴充 Cyclic 設定 No.4：遠程寄存器的配置設定

外形圖（單位 mm）

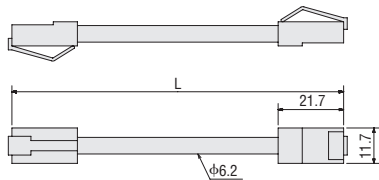
NETC02-CC 重量：0.12 kg 2D CAD B1180 3D CAD



● 附件

● RS-485 通訊用電纜線

品名	長度L (m)
CC001-RS4	0.1
CC002-RS4	0.25



● 電源連接器

連接器：FMC1,5/3-STF-3,5 (Phoenix Contact)

● CC-Link 通訊連接器

連接器：TFKC2,5/5-STF-5,08AU (Phoenix Contact)

備有對應各種網路的網路轉換器。



種類與售價

6天

網路種類	品名	建議售價 (未稅)
MECHATROLINK-II 對應	NETC01-M2	11,000 元
MECHATROLINK-III 對應	NETC01-M3	12,320 元
EtherCAT 對應	NETC01-ECT	12,320 元

● 詳情請洽本公司或營業據點，或至本公司網站下載。



安全注意事項

- 使用時，請詳讀使用說明書後正確使用。
- 本目錄所刊載的產品為產業用及機器組裝用。請勿用於其他用途。

- 本目錄上相關產品之價格和交期僅供參考，價格均為建議售價（台幣），交期係指工作天不含例假日，且視訂購數量及庫存、天氣或交通等不可抗力因素可能有所變動。實際售價和交期請洽各營業據點，本公司保留隨時更動本目錄內容之權利，恕不另行通知。
- 本目錄中刊載產品的產品製造事業所，已取得品質管理系統ISO9001及環境管理系統ISO14001認證。
- 本目錄所刊載產品的性能及規格，可能因改良而未經預告即逕行變更，敬請見諒。
- 如需進一步了解產品詳情，請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。
- 本目錄所刊載的公司名稱及商品名稱分別為各公司的商標或註冊商標。
- CC-Link 是 CC-Link 協會的註冊商標。
- Orientalmotor、 α STEP、 α LINK 為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。

台灣東方馬達股份有限公司

報價・訂購・技術諮詢

客戶諮詢中心

TEL : 0800-060708

報價・訂購・CAD 下載

東方馬達官網

www.orientalmotor.com.tw

訂購可享

1台起免運費、最短隔天到貨

台北營業所

TEL : (02)8228-0738 FAX : (02)8228-0739

桃園營業所

TEL : (03)425-5988 FAX : (03)425-4288

新竹營業所

TEL : (03)658-5670 FAX : (03)658-5671

台中營業所

TEL : (04)2471-4600 FAX : (04)2471-4601

高雄營業所

TEL : (07)550-6015 FAX : (07)550-6016